

ALEACIONES A BASE DE NI

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

BÖHLER L059 (2.4605/N06059) es un material de níquel-cromo-molibdeno con alta resistencia mecánica y excelente resistencia a la corrosión. Debido a su contenido especialmente bajo en carbono y silicio, el material no tiende a formar precipitados en los límites de grano durante la soldadura o el conformado en caliente.

BÖHLER L059 ofrece una excelente resistencia a la corrosión, tanto en condiciones oxidantes como reductoras, alta resistencia a la corrosión por picaduras y fisuras inducida por cloruros, así como insensibilidad al agrietamiento por corrosión bajo tensión y resistencia a los ácidos minerales, especialmente a las mezclas de ácido sulfúrico y ácido clorhídrico.

Por tanto, la aleación es adecuada para una amplia gama de aplicaciones en los sectores químico, petroquímico, energético y de tecnología medioambiental en medios que contengan cloruros, en particular componentes de plantas de la industria farmacéutica y también agitadores para plantas de desulfuración de gases de combustión (FGD) en centrales eléctricas alimentadas con combustibles fósiles y plantas incineradoras de residuos, componentes para agua de mar y salmueras concentradas, equipos y componentes para aplicaciones geotérmicas y de gas ácido, reactores para ácido acético y anhídrido acético, así como enfriadores de ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico.

Método de obtención

VIM + ESR o Aire fundido + ESR

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
 - > Industria química - general
 - > Válvulas y actuadores
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
 - > Intercambiador de calor
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
 - > Industria del papel y celulosa / Impresión

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 59	Market grade	17744	DIN
2.4605	SEL	17752	
NiCr23Mo16Al	EN	B574	ASTM
N06059	UNS	B564	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Al	Fe
máx. 0.010	máx. 0.10	máx. 0.5	máx. 0.015	máx. 0.010	22.0 a 24.0	15.0 a 16.5	REM	máx. 0.50	máx. 0.3	0.1 a 0.4	máx. 1.5

Refers to ASTM B574 Alloy N06059

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 690
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 310

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
5.00	-	13.50	
12.50	-	101.60	
FORJADO			
101.70	-	355.60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/